

Biofísica na Licenciatura em Acupuntura

CONTEXTO

A Licenciatura em Acupuntura na ESS/IPS tem no seu plano de estudos, no 1º ano do Curso, a Unidade Curricular (UC) de “Biofísica” com 4 ECTS e que inclui uma componente Teórica, Teórico-prática e Prática laboratorial.

DESCRIÇÃO

Os conteúdos programáticos da UC Biofísica envolvem 4 pontos principais: Medicina Nuclear; Bioeletromagnetismo, Lasers e ultrassons e Biomecânica.

No âmbito do modulo de Biomecânica os estudantes estudam padrões de marcha. A marcha consiste num movimento repetitivo e voluntário, que engloba um conjunto de fenómenos interligados. Envolve controlo tanto a nível do sistema muscular, esquelético e nervoso.

Para a avaliação do padrão da marcha é utilizado o Xsens - sistema de movimento 3D, líder em tecnologia e produtos de rastreio. Este sistema é uma fusão de sensores que permite uma interação perfeita entre o mundo físico e o mundo digital, construindo animações de personagens em 3D e, conseqüentemente, fazendo a análise do movimento.

RESULTADOS

Os resultados possíveis de serem obtidos exemplificam-se na Figura 1.

Com este tipo de abordagens os estudantes, futuros acupuntores, tem ao seu dispor um conjunto de conhecimentos que os ajudam a monitorizar a eficácia da intervenção clínica e a contribuir para a divulgação científica da sua área de trabalho.

